

Euphorbiaceae endémicas del Perú

Blanca León ^{1,2}, Ricarda Riina ³ y Paul Berry ³

¹ Museo de Historia Natural,
Av. Arenales 1256, Aptdo.
14-0434, Lima 14, Perú

² Plant Resources Center,
University of Texas at
Austin, Austin TX 78712
EE.UU.

blanca.leon@mail.utexas.edu

³ Herbarium, University of
Michigan, Ann Arbor, MI,
EE.UU.

rriinaoliva@wisc.edu

Resumen

La familia Euphorbiaceae es reconocida en el Perú por presentar 61 géneros y 323 especies (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mayormente arbustos y árboles. En este trabajo se reconoce 47 especies y dos variedades como endemismos peruanos en 19 géneros. El género *Croton* es el más numeroso en especies endémicas. Los taxones endémicos ocupan varias regiones, entre ellas Bosques Húmedos Amazónicos, Mesoandina y Bosques Muy Húmedos Montanos, entre los 110 y 3200 m de altitud. Se aplicaron las categorías y criterios de la UICN a 33 taxones. Tres especies se encuentran representadas en el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado.

Palabras claves: Euphorbiaceae, *Croton*, Perú, endemismo, plantas endémicas.

Abstract

The Euphorbiaceae are represented in Peru by 61 genera and 323 species (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mainly shrubs and trees. Here we recognize as Peruvian endemics 47 species and two varieties in 19 genera. *Croton* is the genus with the largest number of endemic species. Endemic Euphorbiaceae are found in several regions, including Humid Lowland Amazonian Forests, Mesoandean and Very Humid Montane Forests, between 110 and 3200 m elevation. We applied IUCN categories and criteria to 33 taxa. Three endemic Euphorbiaceae species have been registered to date within Peru's protected areas system.

Keywords: Euphorbiaceae, *Croton*, Peru, endemism, endemic plants.

1. *Acalypha bullata* Müll. Arg.



DD

Publicación: Linnaea 34: 17. 1865.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios: G.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2000—
3000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este arbusto, probablemente dioico, se conoce solamente de dos localidades. La localidad original podría estar ubicada entre Lima y Huánuco, que corresponde a la ruta seguida por la expedición de Ruiz y Pavón. Un ejemplar recolectado por Wurdack proviene de Amazonas y no de Cusco, según fue señalado por Brako & Zarucchi (1993).

2. *Acalypha contermina* Müll. Arg.

DD

Publicación: Linnaea 34: 46. 1865.
Colección tipo: J. Pavón s.n.
Herbarios: G.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: Sin datos.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: La única cita bibliográfica para este subarbusto sigue siendo el tratamiento de Macbride (1951). No ha vuelto a ser recolectada desde el siglo XVIII, ni se ha podido conocer su procedencia.

3. *Acalypha forbesii* S. Moore

DD

Publicación: J. Bot. 52: 336. 1914.
Colección tipo: Forbes s.n.
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: Sin datos.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este subarbusto, de procedencia desconocida, probablemente corresponda a un complejo de especies de valles interandinos. Brako & Zarucchi (1993) citaron a Lima, pero esto es un error, pues el ejemplar original menciona la localidad de Pacasmayo.

4. *Acalypha infesta* Poepp. var. *rotundifolia* (Vahl ex Baill.) Müll. Arg.

Publicación: Linnaea 34: 23. 1865.
Colección tipo: H. Ruiz s.n.

Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: Sin datos.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

5. *Acalypha simplicistyla* Cardiel

EN, B1ab(iii)



Publicación: Nordic J. Bot. 22(5): 629—631, f. 3. 2003.
Colección tipo: J. Schunke V. 4347
Herbarios: F, GH, MO, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 320—400 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Planta trepadora, conocida de dos localidades, ambas en la cuenca del río Huallaga. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde 1970. Si bien podría encontrarse en quebradas que permiten la permanencia de especies de bosque, el valle del Huallaga es uno de los más severamente afectados por deforestación.

6. *Acalypha subbullata* Pax & K. Hoffm.

EN, B1a



Publicación: Pflanzenr. IV, 147 (Heft 85): 67. 1924.
Colección tipo: A. Mathews 1199
Herbarios: W.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AY, JU.
Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 1300—1500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este arbusto se conoce de dos localidades. La localidad original está en Pariahuanca, Junín, sobre un tributario del Mantaro, una segunda localidad está en la cuenca del Apurímac. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde 1929. Al igual que otras especies ubicadas en la transición del bosque montano al premontano, amenazas a las poblaciones de esta especie están asociadas a deforestación y modificación del hábitat.

7. *Actinostemon imbricatus* Müll. Arg.

DD



Publicación: Linnaea 34: 216. 1865.
Colección tipo: E.F. Poeppig 1308
Herbarios: G, W.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce solamente de una localidad ubicada en la cuenca del río Huallaga, que fue explorada en 1829. Macbride (1951) comenta con duda sobre su presencia en la flora de Brasil.

8. *Andrachne microphylla* (Lam.) Baill.

LC



Publicación: Etude Euphorb. 577. 1858.
Colección tipo: J. Dombey s.n.
Herbarios: P.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, CA, LL, LA, LI, PI.
Regiones Ecológicas: DST; 350—1140 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (3), HAO (2), HUT (10).

Observaciones: Hierba conocida de numerosas localidades de la costa peruana y vertiente del Pacífico, donde ocupa laderas expuestas, con suelos pedregosos.

9. *Caperonia zaponzeta* Mansf.

NT, B1a



Publicación: Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9:265. 1925.
Colección tipo: G. Tessmann 3386
Herbarios: B.
Nombre común: Lagarto ishanga.
Registro departamental: LO, MD, UC.
Regiones Ecológicas: BHA; 180—260 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM?

Observaciones: Subarbusto acuático, conocido de ambientes inundables de la Amazonía peruana, de Loreto a Madre de Dios, en subpoblaciones aisladas. Probablemente su distribución sea más amplia que la esbozada en las recolectas.

10. *Chamaesyce truncapatae* Croizat

DD



Publicación: J. Arnold Arbor. 27: 290. 1946.
Colección tipo: C. Vargas C. 1257
Herbarios: A.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AP, CU.
Regiones Ecológicas: MA; 2800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta es una planta perenne de raíces gruesas, de laderas expuestas y pedregosas de la cuenca media del Apurímac. No ha vuelto a ser recolectada desde la década de 1940. Macbride (1951) indicó que se necesitaba aclarar su vínculo con otra especie boliviana.

11. *Chiropetalum quinquecuspidatum* (A. Juss.) Pax & K. Hoffm.

EN, B1a



Publicación: Pflanzenr. IV, 147 (Heft 63): 92. 1912.
Colección tipo: J. Dombey s.n.
Herbarios: P.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: MA; 2100 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (1).

Observaciones: Esta especie se conocía solamente de una recolecta realizada durante la expedición española liderada por H. Ruiz y J. Pavón, a fines de los 1700. En 1987, un ejemplar (Sánchez V. 4263) que se atribuye a esta especie fue recolectado en Cajamarca. Será importante el estudio de las especies en este género, incluyendo trabajo de campo para aclarar la situación de las poblaciones.

12. *Cnidoscolus cajamarcensis* Fern. Casas & J.M.

Pizarro var. *cajamarcensis*

EN, B1a



Publicación:
Colección tipo: J. Campos & O. Díaz 2003
Herbarios: MO; HUT.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: BS; 500—700 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: HUT (isotipo).

Observaciones: Este arbusto se conoce de tres distritos de la Provincia de San Ignacio, en la cuenca del Chinchipe, está aparentemente restringida al bosque seco.

13. *Cnidoscolus hypoleucus* (Pax) Pax & K. Hoffm.

DD



Publicación: Nat. Pflanzenfam. (ed. 2) 19c: 164. 1931.
Colección tipo: A. Weberbauer 4797
Herbarios: B.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BS; 800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido de la cuenca del Marañón. El ejemplar tipo fue recolectado en 1905. Aparentemente, no hay ejemplares de herbario adicionales.

14. *Cnidoscolus liesneri* Fern. Casas & J.M. Pizarro

DD



Publicación: Fontqueria 55(8): 42, f. 1. 2001.
Colección tipo: D.N. Smith 6152
Herbarios: MA, MO; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: BS; 910—1160 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Arbusto descrito de una planta recolectada en 1984, de la cuenca del Marañón. No se conoce de otros registros, ni de la situación de sus poblaciones.

15. *Cnidoscolus peruvianus* (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.

NT



Publicación: Nat. Pflanzenfam. (ed. 2) 19c: 164. 1931.
Colección tipo: J. Pavón s.n.
Herbarios: MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AP, CA, CU, LI.
Regiones Ecológicas: MDE, MA; 900—1200 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido de localidades dispersas, en ambientes xéricos de la costa central y laderas interandinas. La mayoría de las poblaciones conocidas provienen de la cuenca del Rímac.

16. *Conceveiba maynasensis* R. Secco

EN, B1a



Publicación: Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi 14(1): 84. 1998.
Colección tipo: R. Vásquez & N. Jaramillo 4590
Herbarios: F, MO; AMAZ.
Nombre común: Caspi topa; Sacha mocambo; sapotilla.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 120 m.
SINANPE: RNAM
Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo+3).

Observaciones: Árbol muy característico de los bosques húmedos amazónicos de los alrededores de Iquitos. Se conoce de tres subpoblaciones al oeste de esa ciudad. Secco (2004) señala que morfológicamente es reconocible por las estípulas de márgenes lacerados.

17. *Croton adipatus* Kunth

LC



Publicación: Nov. Gen. Sp. 2: 68—69. 1817.
Colección tipo: A. Humboldt s.n.
Herbarios: P.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, CA, SM.
Regiones Ecológicas: BS; 300—1000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (5).

Observaciones: Esta especie arbustiva se conoce de poblaciones grandes en el valle del Marañón. El ejemplar tipo fue recolectado en 1802.

18. *Croton astianus* Croizat

DD



Publicación: J. Arnold Arbor. 21: 95. 1940.
Colección tipo: A. Weberbauer 6536
Herbarios: GH; MOL.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: JU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2400 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: MOL (isotipo).

Observaciones: Arbusto conocido de una subcuenca del Mantaro, en una zona escasamente herborizada. El ejemplar tipo fue recolectado en 1913.

19. *Croton balsameus* Müll. Arg.

DD



Publicación: Linnaea 34: 107. 1865.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios: MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie arbustiva de taxonomía dudosa y conocida sólo de la colección tipo, una planta recolectada en el siglo XVIII.

20. *Croton boissieri* Müll. Arg.

DD

Publicación: Linnaea 34: 138. 1865.
Colección tipo: H. Ruiz s.n.
Herbarios: B, MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: Sin datos.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie arbustiva que se conoce aparentemente, sólo de la descripción tipo, de una planta recolectada en el siglo XVIII de una localidad desconocida en el centro del país.

21. *Croton churumayensis* Croizat

DD



Publicación: Darwiniana 6: 466. 1944.
Colección tipo: J. Soukup 501
Herbarios: A, F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU, PU.
Regiones Ecológicas: MA; 2900—3300 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido aparentemente de dos localidades en el sur del país, sin mayores detalles del hábitat y localidad.

22. *Croton nitidulifolius* Croizat

DD



Publicación: Darwiniana 6: 465. 1944.
Colección tipo: O.F. Cook & G.B. Gilbert 543
Herbarios: US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
Regiones Ecológicas: MA; 3000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido de una localidad en la cuenca del Urubamba. El ejemplar tipo fue recolectado en 1915 de matorrales semixéricos.

23. *Croton perlongiflorus* Croizat

DD



Publicación: Darwiniana 6: 467. 1944.
Colección tipo: A. Weberbauer 6518
Herbarios: B.
Nombre común: Jaratú.
Registro departamental: HV.
Regiones Ecológicas: MDE, BS; 1600—1700 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce de dos localidades, una de ellas en la cuenca del río Pampas, tributario del Mantaro. El ejemplar tipo fue recolectado en 1913, de ambientes semixéricos.

24. *Croton perspicuosus* Croizat

LC



Publicación: J. Arnold Arbor. 21:98. 1940.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 22841
Herbarios: NY, US.
Nombre común: Sangre de drago.
Registro departamental: AY, CU, JU, PA, SM.
Regiones Ecológicas: BMHM; 700—1800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: AMAZ (1), CUZ (1), HOXA (3), HAO (1), USM (9).

Observaciones: Arbusto conocido originalmente de la cuenca del Apurímac. Las poblaciones de esta especie seguramente han sido reducidas por el uso agrícola, principalmente el cultivo de café. Por ser una especie secundaria, tiende a recuperarse rápido de la intervención humana. Es muy frecuente a lo largo de carreteras y bordes de quebradas.

25. *Croton rubiginosus* Croizat

DD



Publicación: J. Arnold Arbor. 21: 101. 1940.
Colección tipo: A. Weberbauer 4273
Herbarios: B.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BS; 2000—2100 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido del bosque seco del valle del Marañón. Esta especie fue recolectada en 1904. El conocimiento taxonómico de este taxón es deficiente.

26. *Croton sapiiflorus* Croizat

DD



Publicación: Darwiniana 6: 464. 1944.
Colección tipo: J.F. Macbride 4218
Herbarios: GH.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BMHP; 1200 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en la cuenca del Santo Domingo en Huánuco. El conocimiento taxonómico de este taxón es deficiente.

27. *Croton spurcus* Croizat

DD



Publicación: Darwiniana 6: 467. 1944.
Colección tipo: A. Weberbauer 5249
Herbarios: GH.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LI.
Regiones Ecológicas: DST; 500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Planta leñosa conocida aparentemente de una localidad. Esta especie fue recolectada en 1909 de las lomas de Amancaes, una localidad que mantiene aún laderas con vegetación estacional, pero que aparentemente ya no alberga esta especie. El conocimiento taxonómico de este taxón es deficiente.

28. *Croton stenosepalus* Müll. Arg.



VU, B1a

Publicación: Linnaea 34: 114. 1865.
Colección tipo: R. Spruce 4160
Herbarios: P, GH, NY.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BHA; 200—500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Especie arbórea muy distintiva dentro de los *Croton* del Perú. Todas las colecciones conocidas son de la localidad tipo, por lo tanto puede ser que su distribución sea bastante restringida. Es localmente frecuente en parches de bosque seco abierto con cactáceas y bromelias terrestres, entre las localidades de Tarapoto y Juan Guerra.

29. *Croton tarapotensis* Müll. Arg.



VU, B1a

Publicación: Linnaea 34: 114. 1865.
Colección tipo: R. Spruce 4188
Herbarios: G-DC, GH, MO, NY, WIS.
Nombre común: Calambre sachá.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 200—800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido de la cuenca del Mayo. Todavía se encuentran individuos en la localidad tipo, a pesar del crecimiento urbano de la ciudad de Tarapoto.

30. *Croton tyndaridum* Croizat



DD

Publicación: J. Arnold Arbor. 21: 101. 1940.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 25229
Herbarios: GH, NY, US.
Nombre común: Yara-huasea.
Registro departamental: JU, SM.
Regiones Ecológicas: BMHP; 600 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Árbol conocido de unas dos localidades. El ejemplar tipo es una planta recolectada en 1929, de la cuenca del Perené. Especie poco conocida debido al reducido número de ejemplares de herbarios. Es la especie más septentrional del grupo Andino-Centroamericano formado por especies como *Croton hibiscifolius* y *C. gossypifolius*, entre otras.

31. *Dalechampia hutchinsoniana* G.L. Webster



Publicación: Ann. Missouri Bot. Gard. 54(2): 193. 1967.
Colección tipo: P.C. Hutchison & J.K. Wright 5446
Herbarios: DAV, MO, UC.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: BS; 800—950 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (1).

Observaciones: Arbusto conocido de unas pocas poblaciones en la cuenca del Marañón, cerca al pueblo de Balsas y en condiciones xéricas. Estas poblaciones están ubicadas en la ladera occidental de esa cuenca, una zona que alberga otros endemismos.

32. *Dalechampia weberbaueri* Pax & K. Hoffm.



Publicación: Pflanzenr. IV, 147 (Heft 68): 21. 1919.
Colección tipo: A. Weberbauer 6192
Herbarios: F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA, TU.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

33. *Ditaxis dioica* Kunth



Publicación: Nov. Gen. Sp. 7: 170, pl. 639. 1825.
Colección tipo: A. Humboldt s.n.
Herbarios: P.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, CA.
Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido de poblaciones aisladas en la cuenca del Marañón. No ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

34. *Euphorbia apurimacensis* Croizat



Publicación: J. Arnold Arbor. 27: 289. 1946.
Colección tipo: C. Vargas C. 2290
Herbarios: GH.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AP, CA.
Regiones Ecológicas: MA; 1000—2800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

35. *Euphorbia tacnensis* Phil.



Publicación: Anales Mus. Nac. Santiago de Chile 77. 1891.
Colección tipo: E.B. Philippi s.n.
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: TA.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

36. *Euphorbia tessmannii* Mansf.



Publicación: Ber. Deutsch. Bot. Ges. 46: 674, f. A, E. 1929.
Colección tipo: G. Tessmann 4071
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.
SINANPE: ZRSC
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie fue recolectada en Amazonas, en la cuenca del río Santiago. No ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

37. *Euphorbia viatilis* Ule



Publicación: Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 50: 85. 1908.
Colección tipo: E.H.G. Ule 6839
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BMHP; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

38. *Euphorbia weberbaueri* Mansf.



NT

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 29: 221. 1931.
Colección tipo: A. Weberbauer 3802
Herbarios: B.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, AN, CA.
Regiones Ecológicas: MA, BS; 1340—2200 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (2), HAO (2).

Observaciones: Arbusto de morfología similar a un cactus. Es conocido de localidades dispersas, en las cuencas del Huancabamba, Magdalena, Santa y Marañón, donde crece en matorrales semixéricos, con numerosos individuos.

39. *Jatropha humboldtiana* McVaugh



Publicación: Bull. Torrey Bot. Club 72(1): 35. [1945]. 1944.
Colección tipo: A. Humboldt & A. Bonpland s.n.
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, CA.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

40. *Jatropha macrantha* Müll. Arg.



Publicación: Linnaea 34: 209. 1865.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios:
Nombre común: Huanarpo macho.
Registro departamental: AN, AR, CA, HU, LI, LL.
Regiones Ecológicas: MDE; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: HAO (1).

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

41. *Jatropha rumicifolia* Fern. Casas



CR, B1ab(iii)

Publicación: Fontqueria 55(6): 31. 2001.
Colección tipo: I. Sánchez V. 2239
Herbarios: MO; CPUN!
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: MDE; 1500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (isotipo).

Observaciones: Planta monoica conocida solamente de una localidad en la vertiente occidental. Localmente frecuente, pero que no ha vuelto a ser recolectada desde 1980.

42. *Manihot peruviana* Müll. Arg.



Publicación: Linnaea 34: 206. 1865.
Colección tipo: R. Spruce 4287
Herbarios: BM, NY.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO, SM.
Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto descrito de una planta recolectada en el siglo XIX, de la cuenca del Mayo. Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

43. *Phyllanthus lacerilobus* Croizat

DD



Publicación: Caldasia 3: 21. 1944.
Colección tipo: L. Williams 2478
Herbarios: F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce de una localidad cerca al límite con Brasil y Colombia. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde los 1920.

44. *Phyllanthus ventricosus* G.L. Webster



Publicación: Ann. Missouri Bot. Gard. 54(2): 198—199. 1967.
Colección tipo: Y. Mexia 6414
Herbarios: MO, UC.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 110—140 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

45. *Phyllanthus vincentae* J.F. Macbr.



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(3A/1): 47. 1951.
Colección tipo: L. Williams 4970
Herbarios: F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

46. *Poinsettia inornata* Dressler



Publicación: Ann. Missouri Bot. Gard. 48:339. 1961.
Colección tipo: Y. Mexia 4044
Herbarios: GH, MO, UC.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LI.
Regiones Ecológicas: DST; 195 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

47. *Sebastiania hapoclada* Briq.



Publicación: Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 4:231. 1900.
Colección tipo: A. Mathews s.n.
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, AN.
Regiones Ecológicas: MA; altitud desconocida.
SINANPE: PNH
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce solamente del norte del país. Ejemplares bolivianos parecen representar otra especie. No ha sido posible evaluarla, ni asignarle una categoría.

48. *Stillingia parvifolia* Sánchez Vega, Sagást. & Huft

CR, B1ab(iii)



Publicación: Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 1666. [1989]. 1988.
Colección tipo: I. Sánchez V. & W. Ruiz V. 3618
Herbarios: CPUN.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: MA; 2775 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (holotipo).

Observaciones: Arbusto conocido solamente de la localidad original, en la cuenca del Llaucano. Localmente era una especie con individuos numerosos. Los matorrales en esta localidad han sido destruidos o reducidos recientemente para facilitar reforestación con árboles de eucalypto.

49. *Tragia rubiginosa* Huft



Publicación: Ann. Missouri Bot. Gard. 76(4):1085. 1989.
Colección tipo: G. Klug 1176
Herbarios: US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.